

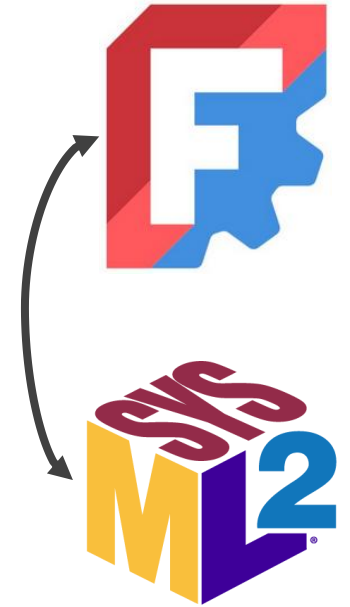
Integration von SysMLv2 und FreeCAD im modellbasierten Entwicklungsprozess

Im modellbasierten Entwicklungsprozess werden System- und Konstruktionsinformationen häufig in unterschiedlichen Modellierungsumgebungen verwaltet. Eine Verbindung dieser Modelle kann dazu beitragen, Informationen durchgängig nutzbar zu machen und Zusammenhänge zwischen Systemstruktur und geometrischer Umsetzung in verschiedenen Entwicklungsphasen abzubilden. Mit SysMLv2 ergeben sich hierfür neue Möglichkeiten zur strukturierten Beschreibung und automatisierten Verarbeitung von Systemmodellen, insbesondere in Verbindung mit offenen CAD-Systemen wie FreeCAD.

Ziel dieser Arbeit ist es, die Möglichkeiten und Potenziale einer solchen Modellintegration zu untersuchen und darauf aufbauend eine Schnittstelle zwischen SysMLv2 und FreeCAD zu konzipieren und prototypisch umzusetzen.

Aufgabenbereiche:

- Recherche zu SysMLv2 und Modellintegration
- Identifikation geeigneter Anwendungsfälle und Potenziale einer Modellintegration
- Konzeptionierung einer geeigneten Schnittstelle und Datenverknüpfung
- Prototypische Umsetzung und Validierung der Schnittstelle



Kontakt:

Bjarne Käberich
b.kaeberich@tu-braunschweig.de